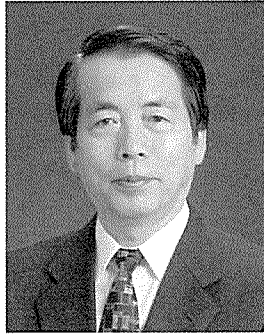


業績目録（渡辺 彊）

著者	東北大学史料館
号	992
発行年	2006-03
URL	http://hdl.handle.net/10097/00065809

渡 辺 彊 教 授 業 績 目 録

平成 18 年 3 月
東 北 大 学 史 料 館
(著 作 目 録 第 992 号)



渡 辺 彊 教 授 略 歴

生年月日	昭和18年 1 月14日
本 籍 地	宮城県
職 名	教授
所 属	生命科学研究科

最終学歴

昭和41年 3 月	東北大学理学部生物学科卒業
昭和43年 3 月	東北大学大学院理学研究科生物学専攻修士課程修了

職 歴

昭和43年 4 月	山口大学文理学部助手
昭和45年 8 月	東北大学理学部助手
昭和54年10月	原生動物学研究のため特別研究員としてジュネーブ大学（スイス）にて研修（55年 9 月まで）
昭和63年 8 月	東北大学教養部助教授
平成 4 年 4 月	東北大学教養部教授
平成 5 年 4 月	東北大学理学部教授
平成 7 年 4 月	東北大学大学院理学研究科教授
平成13年 3 月	東北大学大学院生命科学研究科教授
平成18年 3 月	東北大学を定年退職

学 位

昭和50年11月理学博士（東北大学）

受賞

平成17年3月 東北大学総長教育賞並びに全学教育貢献賞（融合型理科実験に向けてのワーキンググループメンバーとして）

学会等における活動（役職等）

日本動物学会評議員（平成5年～10年）

同 理事（平成7年～8年）

日本原生動物学会評議員（平成12年～）

業 績 目 録

I. 著書・共同執筆

1. 現代生物学 第4版 (山本, 竹内編) 第1章「細胞の構造と機能」第1節 1-24頁, 第5節 75-91 頁, 1988 年 森北出版
2. 生理学大系第21巻 生殖の生理学 (鈴木, 樋渡, 金谷編) 第5章 第1節「個体(原生動物)の受精」, 166-172 頁, 1989 年, 医学書院
3. 微生物学辞典 (日本微生物学協会編) (繊毛虫の表層構造に関する項目を担当) 1989 年 技報堂
4. Ciliary and flagellar membranes. (ed. R.A.Bloodgood) 第6章 The role of ciliary surfaces in mating in *Paramecium*, pp. 149-172, 1990 年, Plenum Publication Co., New York,
5. ゴウリムシの遺伝学 (樋渡宏一編) 第2章「接合と繊毛」, 14~28頁, 1999 年, 東北大学出版会

II. 研究論文 (単独執筆・共同執筆)

1. ウニ卵に及ぼす4-ニトロキノリン-N-オキシドの影響
渡辺 彊, 山口大学理科報告, 19巻 (1970) 69-84.
2. Some chemical properties of cilia isolated from *Paramecium caudatum*.
T. Watanabe, Sci. Rep. Tohoku Univ. 4th ser., Vol.36 (1977), 211-215.
3. Ciliary membranes and mating substances in *Paramecium caudatum*.
T. Watanabe, Journal of Protozoology Vol.24 (1977) 426-429.
4. Chemical properties of mating substances in *Paramecium caudatum*.
T. Watanabe, Cell Structure and Function Vol.2 (1977) 241-247.
5. A scanning electron-microscopic study of the local degeneration of cilia during sexual reproduction in *Paramecium*.
T. Watanabe, Journal of Cell Science Vol.32 (1978) 55-66.
6. Cytogeographical studies of the cell surface in *Paramecium caudatum*.
T. Watanabe, Journal of Experimental Zoology Vol.215 (1981) 1-5.

7. Electron microscopy of cell surfaces of *Paramecium caudatum* stained with ruthenium red.
T. Watanabe, Tissue & Cell, Vol.13 (1981) 1-7.
8. Transplantation of germ nuclei in *Paramecium caudatum*. III. Role of germinal micronucleus in vegetative growth.
M. Fujishima・T. Watanabe, Experimental Cell Research Vol.132 (1981) 47-56.
9. Correlation between ventral surface structure and local degeneration of cilia during conjugation in *Paramecium*.
T. Watanabe, Journal of Embryology and Experimental Morphology. Vol.70 (1982) 19-28.
10. Local degeneration of cilia and nuclear activation during sexual reproduction in *Paramecium caudatum*.
T. Watanabe, Development Growth & Differentiation Vol.25 (1) (1983) 113-120.
11. Trichocyst nondischarge mutants in *Paramecium caudatum*.
T. Watanabe, Zoological Science Vol.3 (1986) 759-764.
12. Artificial induction of selfing conjugation in *Paramecium bursaria*.
H. Endoh・M. Sato・T. Watanabe, Journal of Experimental Zoology Vol.241 (1987) 333-338.
13. Processes of reversion from homopolar doublets to singlets in *Paramecium bursaria*.
M. Sato・T. Watanabe, Zoological Science Vol.8 (1991) 31-37.
14. Isolation and characteristics of scallop sarcoplasmic reticulum with calcium transport activity.
M. Abe・Y. Shirakata・D. Sato・K. Konishi・T. Watanabe・J. Nakamura, Journal of Biochemistry Vol.112 (1992) 822-827.
15. Genetic characterization of the secretory mutants of *Paramecium caudatum*.
T. Watanabe・N. Haga, Protoplasma Vol.192 (1996) 11-19.
16. Cytological studies of conjugation and nuclear processes in *Paramecium duboscqui* Chatton & Brachon 1933.
T. Watanabe・Shi X・Liu G・Jin M., European Journal of Protistology Vol.32, Suppl. I (1996) 175-182.

17. An exocytotic mutant of *Paramecium caudatum* : membrane fusion without secretory contents release.
N. Klauke · R. Kissmehl · H. Plattner · N. Haga · T. Watanabe, Cell Calcium Vol. 23 (5) (1998) 349-360.
18. A natural strain of *Paramecium bursaria* lacking symbiotic algae.
Y. Tonooka · T. Watanabe, European Journal of Protistology Vol.38 (2002) 55-58.
19. Spatiotemporal sites of DNA replication in macro- and micronuclei of the ciliate *Paramecium caudatum*.
T. Tanaka · T. Watanabe, Chromosome Research, Vol.11 (2003) 153-164.
20. DNA replication and transcription in new macronuclei of *Paramecium caudatum* exconjugants.
T. Tanaka · T. Watanabe, Chromosome Research Vol.11 (2003) 787-795.

III. 口頭発表 (学会報告など)

1. *Paramecium duboscqui* の接合
渡辺 彊 · Shi Xinbai Liu Guijie Jin meilei, 第25回日本原生動物学会大会,
1992年12月, 奈良
2. 大核と小核では構成成分が違う
渡辺 彊, 日本遺伝学会第65回大会, 1993年9月, 東京.
3. ゾウリムシ (*Paramecium caudatum*) の接合時にみられる核の微細構造の観察
渡辺 彊 · 根市知宏, 日本動物学会第64回大会, 1993年11月, 那覇
4. ミドリゾウリムシにおける接合後の核分化
渡辺 彊 · 田中豊明, 日本動物学会第65回大会, 1994年10月, 名古屋
5. ゾウリムシの大・小核の分化: 特にクロマチン構造に注目して
渡辺 彊 · 八島洋一, 第29回日本原生動物学会大会, 1996年11月, 広島
6. ゾウリムシのグリセルアルデヒド 3 磷酸脱水素酵素 (GAPDH) 相同遺伝子の構造
小原真司 · 見上一幸 · 安井 明 · 渡辺 彊, 第29回日本原生動物学会大会,
1996年11月, 広島

7. Ultrastructural studies of differentiation of macro- and micronuclei in *Paramecium bursaria*.
T. Watanabe, 10th International Congress of Protozoology, 1997年7月, シドニー
8. 数種のパラメシウムのグリセルアルデヒド3 磷酸脱水素酵素 (GAPDH) 遺伝子の構造比較
小原真司・見上一幸・渡辺 彊, 第30回日本原生動物学会大会, 1997年11月, 水戸
9. ミドリゾウリムシの大・小核の構造解析
渡辺 彊, 第30回日本原生動物学会大会, 1997年11月, 水戸
10. 野外から採集された細胞内共生藻を持たないミドリゾウリムシ
殿岡裕樹・荒木多賀子・渡辺 彊, 第31回日本原生動物学会大会, 1998年11月, 岐阜
11. グルタルアルデヒド-3-リン酸脱水素酵素 (GAPDH) 遺伝子から見たパラメシウム属の系統関係
小原真司・見上一幸・渡辺 彊, 日本動物学会第70回大会, 1999年10月, 山形
12. 同所的種分化とシンジェンとゾウリムシの絨毛膜蛋白質
東陽一郎・高木尚・小原真司・渡辺 彊, 第32回日本原生動物学会大会, 1999年11月, 仙台
13. ミドリゾウリムシの共生クロレラ再感染過程の再検討
殿岡裕樹・後藤宗範・渡辺 彊, 第32回日本原生動物学会大会, 1999年11月, 仙台
14. 共生藻の細胞分裂に対するミドリゾウリムシの栄養条件の影響
殿岡裕樹・渡辺 彊, 第71回日本動物学会大会, 2000年9月, 東京
15. ミドリゾウリムシ白色細胞の食胞形成過程と共生藻感染の関連について
後藤宗範・殿岡裕樹・渡辺 彊, 第33回日本原生動物学会大会, 2000年11月, 金沢
16. ゾウリムシにおける新規キナーゼ遺伝子の探索
和田智・小原真司・渡辺 彊, 第33回日本原生動物学会大会, 2000年11月, 金沢

17. ミドリゾウリムシにおける藻類との共生の仕組み解明へのアプローチ
渡辺 彊・殿岡裕樹・後藤宗範・藤山浩司, 平成13年度日本動物学会東北支部大会, 2001年, 7月, 秋田
18. Analysis of natural aposymbiotic strain of *Paramecium bursaria*.
Y. Tonooka T. Watanabe, The 8th International Colloquium on Endocytobiology and Symbiosis, 2001年10月, 名古屋
19. pap-ヒストン H4 遺伝子領域および GAPDH 遺伝子領域からみたゾウリムシ大核 DNA
小原真司・渡辺 彊・岩滝仁範・見上一幸, 日本原生動物学会第34回大会, 2001年, 11月, 神戸
20. ゾウリムシ *Paramecium caudatum* の接合時に退化する繊毛量
渡辺 彊・正木貴子, 日本原生動物学会第34回大会, 2001年11月, 神戸
21. MAP キナーゼキナーゼ阻害剤 (U0126) のゾウリムシへの影響
和田 智・渡辺 彊, 日本原生動物学会第 34 回大会, 2001年11月, 神戸
22. ゾウリムシの大核と小核における複製パターン
田中 翼・渡辺 彊, 第 4 回日本分子生物学会年会, 2001年12月 横浜
23. Natural aposymbiotic strains of *Paramecium bursaria*.
Yuki Tonooka Tsuyoshi Watanabe, VIth Asian Conference on Ciliate Biology, 2002年 7 月, つくば
24. Spatiotemporal sites of DNA replication in the macro-and micronuclei of the ciliate *Paramecium caudatum*.
Tsubasa Tanaka Tsuyoshi Watanabe, VIth Asian Conference on Ciliate Biology, 2002 年 7 月, つくば
25. ミドリゾウリムシの細胞分裂に伴う共生藻の分配
荒古 恵・渡辺 彊, 平成16年度日本動物学会東北支部大会, 2004年 8 月, 福島
26. ミドリゾウリムシの共生クロレラ再感染にクロレラの培養期間が及ぼす影響について
後藤宗範・渡辺 彊, 第37回日本原生動物学会大会, 2004年11月, 山口

IV. 総説など

1. 受精の原型としてのゾウリムシの接合
渡辺 彊, 遺伝, 37巻7号, 6-10頁, 1983年7月
2. 接合の初期過程 (I)
渡辺 彊, 遺伝, 40巻4号, 16-19頁, 1986年4月

V. 報告書

1. ミドリゾウリムシの生殖核とその栄養核への分化の超微形態学的解析
渡辺 彊, 平成10年3月, 平成7~9年度 科学研究費補助金〔基盤研究 C (2)〕研究成果報告書